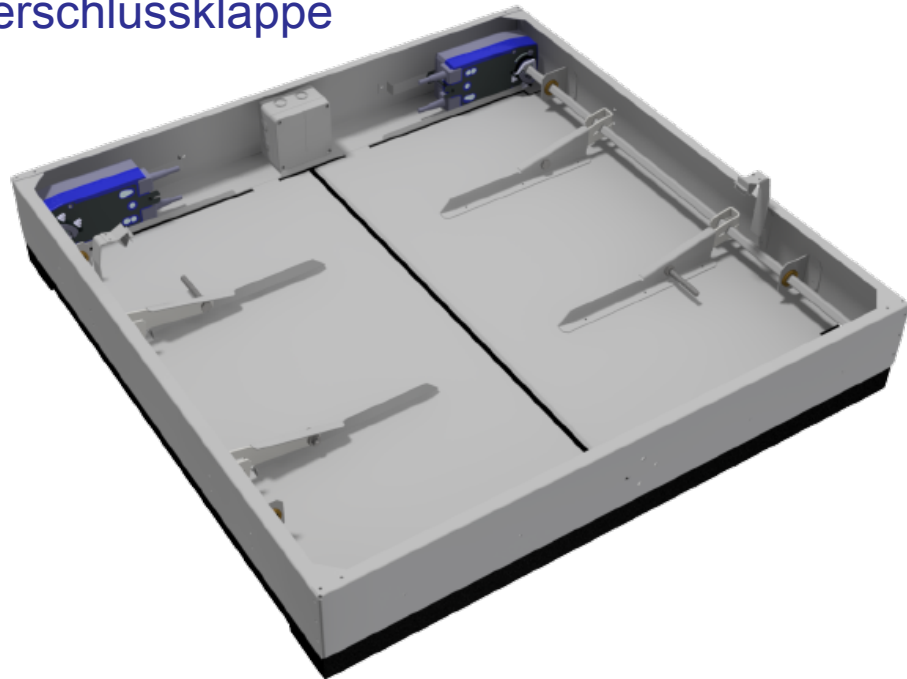




CE-konform gemäß
europäischen Vorschriften

Zubehör

motorbetätigte, wärmege­dämmte
Verschlussklappe



Motorbetätigte, wärmege­dämmte Verschlussklappe - zum Einsatz in einen Dachsockel für Lüftungs- oder Entrauchungsventilatoren der TROX X-FANS

- wärmege­dämmter Abschluss im Dachsockel
- Klappenantrieb mit Federrückläufer - Stromlos offen
- nach DIN EN 12101-3 F600 zertifiziert
- ab Werk oder zum Nachrüsten erhältlich
- gute Wärmedämmung, für hohe energetische Anforderungen
- für den Lüftungs- und Entrauchungsbetrieb zulässig

Allgemeine Informationen	2	Abmessungen	5
Technische Daten	3	Einbaubeispiele	6
Ausschreibungstext	4		

Allgemeine Informationen

Anwendung

Die wärmegeämmte, motorbetätigte Verschlussklappe kommt bei Dachlüftungs- und Entrauchungsventilatoren im Dachsockel zum Einsatz. Die Verschlussklappe sitzt am unteren Ende des Dachsockels und bildet somit einen wärmegeämmten Abschluss. Der Öffnungswinkel beträgt 90°. Die Verschlussklappe ist für den täglichen Lüftungsbetrieb geeignet. Durch die 50 mm Isolierung, wirkt sich die Verschlussklappe positiv auf die Energiebilanz des Gebäudes aus. Der Einbau von weiteren Komponenten wie z.B. einer Volumenstrommesseinrichtung ist abhängig von der Dachsockelhöhe, bedingt möglich.

Besondere Merkmale

- bereits eingebaut im Dachsockel erhältlich
- als Nachrüstprodukt erhältlich
- mit Übergabeklemmkasten
- U-Wert ca. 0,8 W/(m²*K)
- AS-i Schnittstelle, vernetzte Sicherheit mit Anbindung an die Gebäudeleittechnik

Nenngrößen

- 355
- 400
- 500
- 630
- 710

Konstruktionsmerkmale

- 50 mm ArmaFlex® Isolierung
 - U-Wert ca. 0,8 W/(m²*K)
- Klappenantrieb mit Federrücklauf, stromlos offen
- einfaches Nachrüsten möglich
- In Kombination im Dachsockel mit Bypassklappe, sind energetisch optimierte Wartungsläufe möglich (kein Wärmeverlust im Gebäude)

Materialien und Oberflächen

- der Rahmen und die Klappenblätter bestehen aus verzinktem Stahl
- die Isolierung besteht aus 50 mm ArmaFlex®
- Lagerringsbuchse aus Messing

Klassifizierung, Normen und Richtlinien

Die wärmegeämmte, motorbetätigte Verschlussklappe ist als Anbauteil eines Entrauchungsventilators nach DIN EN 12101-3 geprüft und erfüllt die Temperaturklassen F200, F300, F400 und F600 (120)

Technische Daten



Stellantrieb SFA	
Versorgungsspannung (Wechselspannung)	19,2 - 264 V AC, 50/60 Hz
Versorgungsspannung (Gleichspannung)	21,6 - 137 V DC
Anschlussleistung (Wechselspannung)	max. 18 VA
Anschlussleistung (Gleichspannung)	max. 7 W
Drehmoment	20 Nm
Laufzeit Motor für ca. 90°	< 75 s
Laufzeit Federrücklauf	20 s (< - 20 °C max. 60 s)
Ansteuerung	Versorgungsspannung Ein-Aus
Anschlussleitung	2 x 0,75 mm ² , 1 m lang
Schutzklasse	II (Schutzisolierung)
Schutzgrad	IP 54
EG-Konformität	EMV nach 2004/108/EG, Niederspannung nach 2006/95/EG
Betriebstemperatur	-30 -50 °C
Gewicht	2,2 kg

Ausschreibungstext

Ausschreibungstext

Die wärmegeämmte, motorbetätigte Verschlussklappe kommt beim Lüftungs- und Entrauchungsbetrieb eines Dachventilators im Dachsockel zum Einsatz. Die Verschlussklappe bildet den Abschluss, bündig zur Unterkante des Dachsockels.

Die Klappenstellantriebe sind Federrückgestellt und Stromlos offen, um zu Gewährleisten, dass im Brandfall die Stellantriebe auffahren. Durch eine Feststellsicherung sind die Klappenblätter vor Wiederverschließen gesichert. Die Klappenblätter haben einen Öffnungswinkel von 90°. Die Ansteuerung der Federrücklauf-Stellantriebe kann entweder mit anschlussfertig verdrahteten Antriebssteuermodulen oder AS-i Busmodulen erfolgen. Angeschlossen werden kann von oben und von unten.

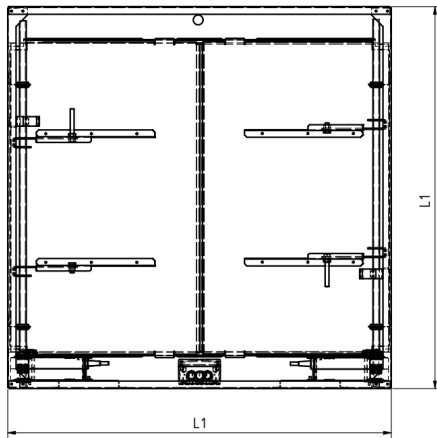
Durch die 50 mm starke ArmaFlex® Isolierung, ist die Verschlussklappe für starke Temperaturdifferenzen gut geeignet und wirkt sich dadurch positiv auf die Energiebilanz des Gebäudes aus (U-Wert = ca. 0,8 W/(m²*K)). Durch die unten liegende Isolierung werden Wärmeverluste und Kondensatbildung verhindert. Außerdem wird dadurch der Ventilator vor starken Temperaturdifferenzen (z.B. in Kühlhäusern) abgeschottet.

In Kombination mit dem Dachsockel mit Bypass-Klappe der TROX X-FANS, können Probeläufe durchgeführt werden bei verschlossener Klappe. Dadurch werden Wärmeverluste im Gebäude vermieden.

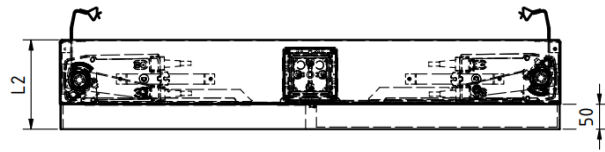
Die Verschlussklappe ist nach DIN EN 12101-3, F600, F400, F300, F200 (120) geprüft und CE-zertifiziert.

Abmessungen

Abmessungen Draufsicht



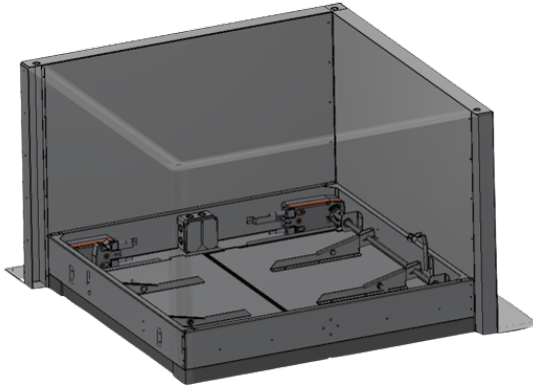
Abmessungen Seitenansicht



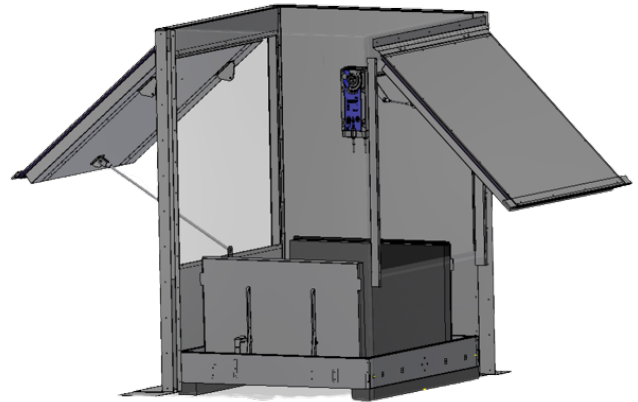
Nenngrößen	L1	L2
355	575	178
400	575	178
500	860	178
630	860	178
710	1010	178

Einbaubeispiele

TROX X-FANS Dachsockel mit wärmeisoliertem, motorbetätigter Verschlussklappe



TROX X-FANS Dachsockel mit Bypassklappe und wärmeisoliertem, motorbetätigter Verschlussklappe



Verfügbare Größen			
	Standard Dachsockel	Dachsockel mit Bypassklappe	
Nenngrößen	355 - 710	355 - 400	500 - 710
Sockelhöhe	750 mm - 1500 mm	1200 mm	1500 mm

Funktionsbeispiel: wärmeisolierte, motorbetätigte Verschlussklappe + Dachsockel mit Bypassklappe
 Wartungsläufe können durchgeführt werden, ohne dass dem Gebäude thermische Energie entzogen wird (Abbildung rechts).

